Computing

Archives for Informatics and Numerical Computation
Archiv für Informatik und Numerik

Editorial Board / Herausgeber-Kollegium

R. Albrecht, Innsbruck
W. Hackbusch, Kiel
W. Knödel, Stuttgart
W. L. Miranker, Yorktown Heights, NY
H. J. Stetter, Wien

Advisory Board / Fachbeirat

G. Alefeld, Karlsruhe
H. Brunner, St. John's, Nfld.
R. E. Burkard, Graz
J. Dai, Nanjing
R. Dutter, Wien
H. Engl, Linz
W. H. Enright, Toronto, Ont.
M. Gössel, Potsdam
G. Gottlob, Wien
M. Grötschel, Berlin
H. Müller, Dortmund
A. Neumaier, Murray Hill, NJ
H. Neunzert, Kaiserslautern
B. Radig, München
A. Reusken, Eindhoven
J. W. Schmidt, Dresden
H. J. Schneider, Erlangen
H. Schwetlick, Dresden
G. Tinhofer, München
W. Törnig, Darmstadt
H. F. Wedde, Dortmund

Editorial Assistants / Redaktionssekretäre

J. Schneid and E. Weinmüller, Wien

Vol 51, 1993

ISSN 0010-485X

Springer-Verlag Wien New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten.

© 1993 Springer-Verlag/Wien

Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Belsky, V.: A Multi-Grid Method for Variational Inequalities in Contact Problems 293–311

Eine Mehrgittermethode für Variationsungleichungen bei Kontaktproblemen

Böhmer, K.: On a Numerical Liapunov-Schmidt Method for Operator Equations 237–269

Ein numerisches Liapunov-Schmidt-Verfahren für Operatorgleichungen

Boglaev, Y. P.: Parallel Integration of ODEs Based on Convolution Algorithms 185–207

Die parallele Integration für gewöhnliche Differentialgleichungen auf der Grundlage von konvolutiven Algorithmen

Bräsel, H., Tautenhahn, T., Werner, F.: Constructive Heuristic Algorithms for the Open Shop Problem 95–110

Konstruktive Heuristiken für das Open Shop Problem

Carstensen, C., Petković, M. S.: On Some Interval Methods for Algebraic, Exponential and Trigonometric Polynomials 313–326

Über Intervallmethoden für algebraische, exponentielle und trigonometrische Polynome

Chartier, P., Philippe, B.: A Parallel Shooting Technique for Solving Dissipative ODE's 209–236

Eine parallele „shooting" Technik zur Lösung dissipativer gewöhnlicher Differentialgleichungen

Cooper, G. J., Vignesvaran, R.: On the Use of Parallel Processors for Implicit Runge-Kutta Methods 135–150

Parallele Verarbeitung für implizite Runge-Kutta-Verfahren

Eichenauer-Herrmann, J.: Explicit Inversive Congruential Pseudorandom Numbers: the Compound Approach 175–182

Ein Mischungsverfahren für die explizite Inversionsmethode zur Erzeugung von Pseudozufallszahlen

Erhel, J.: Experiments with Data Perturbations to Study Condition Numbers and Numerical Stability 29–44

Eine experimentelle Studie von Konditionszahlen und numerischer Stabilität mittels Datenstörungen

Heuser, W. K.: Deterministic Job-Shop Scheduling Problems with Capacity Focus 1–13

Deterministische Job-Shop Scheduling Probleme mit Kapazitätsfokus

Kirschenhofer, P., Prodinger, H.: A Result in Order Statistics Related to Probabilistic Counting 15–27

Ein Ergebnis der Ordnungsstatistik mit Anwendung auf probabilistisches Zählen

Korman, P.: An Algorithm for Computing Unstable Solutions of Semilinear Boundary Value Problems 327–334

Ein Algorithmus zur Berechnung instabiler Lösungen halblinearer Randwertprobleme

Makroglou, A.: Extended Backward Differentiation Formulae in the Numerical Solution of General Volterra Integro-Differential Equations 61–77

Erweiterte rückwärtige Differenzformeln bei der numerischen Lösung allgemeiner Volterra'scher Integro-Differentialgleichungen

Oswald, P.: On a BPX-Preconditioner for P1 Elements 125–133

Über einen BPX-Vorkonditionierer für P1-Elemente

Papageorgiou, G., Tsitouras, Ch., Papakostas, S. N.: Runge-Kutta Pairs for Periodic Initial Value Problems 151–163

Runge-Kutta-Paare für periodische Anfangswertprobleme

Pehlivanov, A. I., Carey, G. F., Lazarov, R. D., Shen, Y.: Convergence Analysis of Least-Squares Mixed Finite Elements 111–123

Konvergenz-Analyse der Methode der kleinsten Fehlerquadrate bei gemischten finiten Elementen

Scherzer, O.: The Use of Morozov's Discrepancy Principle for Tikhonov Regularization for Solving Nonlinear Ill-Posed Problems 45–60

Über die Verwendung des Morozovschen Diskrepanz Prinzips bei Tikhonov Regularisierung zur Lösung nichtlinearer inkorrekt gestellter Probleme

Schmidt, T.: Box Schemes on Quadrilateral Meshes 271–292

Box-Methoden auf Viereckgittern

Schneid, J., Pittner, S.: On the Parametrization of the Coefficients of Dilation Equations for Compactly Supported Wavelets 165–173

Eine Parametrisierung der Koeffizienten von Dilatationsgleichungen für Wavelets mit kompaktem Träger

Yang, H.: Conjugate Gradient Methods for the Rayleigh Quotient Minimization of Generalized Eigenvalue Problems 79–94

Methode der konjugierten Gradienten zur Minimierung des Rayleigh'schen Quotienten der allgemeinen Eigenwertprobleme

Short Communications/Kurze Mitteilungen

Kosmol, P., Nissen, I.: A Minimal Residual Class of Algorithms for Linear Systems 335–343

Eine das Residuum minimierende Algorithmenklasse für lineare Gleichungen

Väliaho, H.: Cycling Can Occur in Mráz's Algorithm for Nonconvex Quadratic Programming 183–184

Im Algorithmus von Mráz für nichtkonvexe quadratische Programmierung ist ein Zyklus möglich

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, INSPEC.